

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

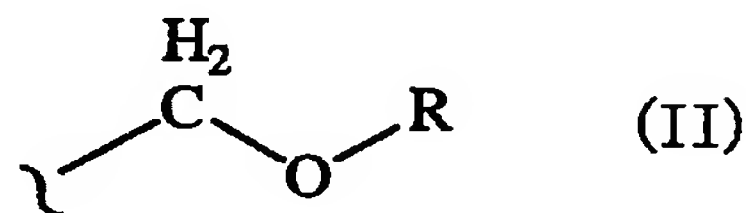
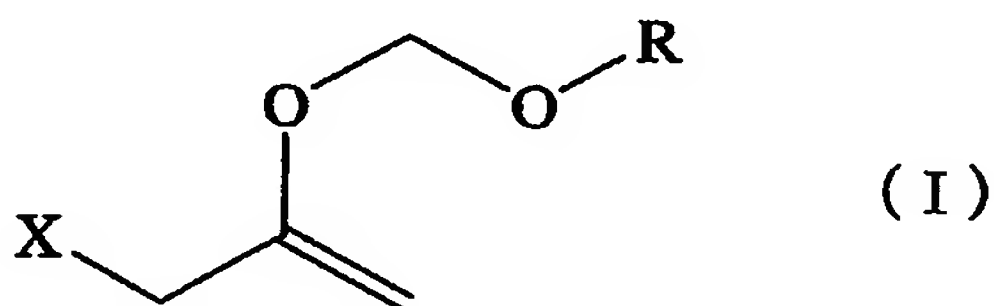
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/014508 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C07B 51/00, C07C 41/14, 41/24, 43/17, 43/12, 43/164, 67/31, 69/708, 43/14, C07D 307/32
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009215
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 23 日 (23.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-288300 2003 年 8 月 6 日 (06.08.2003) JP
特願2004-079061 2004 年 3 月 18 日 (18.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友化学株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1048260 東京都中央区新川二丁目 27 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 池本 哲哉 (IKE-MOTO, Tetsuya) [JP/JP]; 〒5550021 大阪府大阪市西淀川区歌島三丁目 1 番 2 1 号 住友化学株式会社内 Osaka (JP). 渡邊 要介 (WATANABE, Yosuke) [JP/JP]; 〒5550021 大阪府大阪市西淀川区歌島三丁目 1 番 2 1 号 住友化学株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目 2 番 1 4 号 藤村大和生命ビル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: HYDROXY-PROTECTING REAGENT AND METHOD OF PROTECTING HYDROXY WITH THE SAME

(54) 発明の名称: 水酸基保護試薬およびそれを用いた水酸基の保護方法



(57) Abstract: A method of protecting a hydroxy group, characterized by reacting a compound represented by the general formula (I): (wherein R represents optionally substituted phenyl, optionally substituted alkyl, or optionally substituted benzyl and X represents halogeno) with a hydroxylated compound in the presence of an acid catalyst to replace the hydrogen atom of the hydroxy group of the hydroxylated compound with a protective group represented by the general formula (II): (wherein R has the same meaning as defined above). By the method, an acetal-type protective group can be incorporated into a hydroxy group under mild conditions. Also provided are a protective reagent for use in the method and a process for producing the protective reagent.

(57) 要約: 本発明は、一般式 (I) : (式中、R は置換基を有していてもよいフェニル基、置換基を有していてもよいアルキル基または置換基を有していてもよいベンジル基を示し、X はハロゲン原子を示す。) で表される化合物と水酸基含有化合物とを、酸触媒存在下反応させて、該水酸基含有化合物の水酸基の水素原子を、一般式 (II) : (式中、R は前記と同義を示す。) で表される保護基に置換することを特徴とする、水酸基の保護方法に関する。本発明は、温和な条件で水酸基にアセタール型保護基を導入し得る方法、そのための保護試薬および該保護試薬の製造方法を提供する。